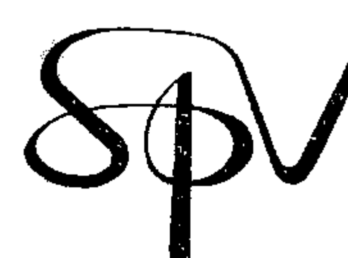


AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION MIDI-PYRENEES

ÉDITION GRANDES CULTURES

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
Rue Saint-Jean • B.P. 19 • 31131 BALMA CEDEX
Tél. Standard : 61.24.70.70 - Technique : 61.24.70.33
Abonnement : 61.24.70.30

PUBLICATION PERIODIQUE

Régisseur de Recettes
D.R.A.F. "MIDI-PYRÉNÉES"
CCP : 8618-62 Y Toulouse
I.S.S.N. : 0752-2053

ABONNEMENT ANNUEL 170 F.

BULLETIN N° 4 DU 20 MARS 1991

Nouveau n° de téléphone du S.R.P.V. : 61.24.70.70 - N° d'appel direct de la Section "GRANDES CULTURES" : 61.24.70.33

COLZA

Stades végétatifs Ils vont de **D2** ("inflorescence principale dégagée, la hauteur de la tige dépassant le plus souvent 20 cm") à **E** ("boutons séparés").

RAVAGEURS : CHARANCON DE LA TIGE - MELIGETHE

Situation Alors que les captures de charançons en cuvettes jaunes se poursuivent, celles de méligèthes ont débuté depuis une dizaine de jours et ont été particulièrement importantes au cours de la semaine du 11 au 16 Mars.

Préconisation * Contre les charançons de la tige

Il est maintenant trop tard pour intervenir, les cultures ayant atteint ou dépassé le stade "tige à 20 cm" à partir duquel elles ne sont plus sensibles à ce ravageur.

* Contre les méligèthes

Les colzas sont au stade de plus grande sensibilité à ces insectes. Les seuils d'intervention, après observation de 50 plantes, sont les suivants :

- 1 méligèthe en moyenne par inflorescence de D1 à D2
- 2 à 3 méligèthes en moyenne par inflorescence au stade E.

Lorsque ces seuils sont atteints, intervenir immédiatement avec l'un des produits ci-après (dose de matière active ou de produit commercial par hectare) :

- alphaméthrine	FASTAC	à 0,15 l de p.c.
- bifenthrine	TASLTAR	à 0,1 l de p.c.
- cyfluthrine	BAYTHROID	à 0,2 l de p.c.
- cyperméthrine	CYMBUSH, KAFIL SUPER	à 0,25 l de p.c.
	nombreuses spécialités	à 20 g de m.a.
- deltaméthrine	DECIS	à 0,2 l de p.c.
- dialiphos	TORAK	à 1,25 l de p.c.
- endosulfan	nombreuses spécialités	à 250 g de m.a.
- endosulfan + parathion éthyl	DRIFENE AP, EKADRINE PE	0,75 l de p.c.
- esfenvalérate	SUMI ALPHA	0,5 l de p.c.
- fenvalérate	SUMICIDIN 10	0,4 l de p.c.
- fluvalinate	MAVRIK, MAVRIK FLO	0,2 l de p.c.
- lambda-cyhalothrine	KARATE	0,1 l de p.c.
- malathion	nombreuses spécialités	1,5 l ou kg de p.c.
- méthidathion	ULTRACIDE 20 bouillie	1,25 kg de p.c.
	ULTRACIDE 20 liquide	1,25 l de p.c.
- parathion éthyl et méthyl	nombreuses spécialités	200 g de m.a.
- parathion huileux	nombreuses spécialités	200 g de m.a.
- phosalone	ZOLONE FLO, AZOFENE FLO	2 l de p.c.
	nombreuses spécialités	1000 g de m.a.
- phosalone + parathion méthyl	FORTENE, TAXYLONE	0,75 l de p.c.
- tralométhrine	TRACKER 108 EC	0,065 l de p.c.

Important ! *A partir de F1 (premières fleurs ouvertes), la protection contre le méligèthe devient inutile.*

☞

CEREALES D'HIVER : BLE - ORGE

Stades végétatifs

L'échelonnement des stades est actuellement le suivant :
- **3 à 4** (tallage en cours) pour les blés durs
- **5 à 5-1** (redressement à "épi à 1 cm") pour les blés tendres et orges d'hiver.

MALADIES

Situation

Les seules maladies observées sur les cultures les plus en avance sont :
- la **Fusariose du pied**,
- la **Septoriose** sur les blés, au niveau des feuilles les plus basses (F4 à F5, en les comptan à partir du haut de la talle).

Préconisation *Toute intervention est inutile.*

Nous avons le plaisir de vous faire parvenir le dépliant sur la protection des céréales en fin d'hiver et au printemps, à la rédaction duquel la Protection des Végétaux a participé. Nous souhaitons l'accompagner de deux remarques :

Tableau des matières actives

Les résultats recueillis par la Protection des Végétaux dans son réseau d'expérimentatior semblent montrer une action préventive du chlorothalonil vis-à-vis de la septoriose légèrement plus favorable à cette matière active.

Spécialités commerciales

La densité du document n'a pas permis d'ajouter de nouvelles précisions. Cependant, il convient de considérer, vis-à-vis de la rouille brune du blé (colonne blés Rb), que la couleur vert foncé est attribuée aux fongicides dont la persistance d'action dépasse nettement 30 jours. A 20 jours, plusieurs spécialités à base de triazole méritent cette couleur.

Conserver soigneusement ce dépliant. Il y sera fait référence dans nos prochains bulletins.

TOURNESOL

DESHERBAGE

Cette culture est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes en début de végétation, jusqu'au stade "5-6 paires de feuilles". Pendant une période de 30 à 40 jours, elle doit être protégée par un traitement herbicide.

Seule une intervention de pré-semis et/ou de post-semis prélevée permet de contrôler les dicotylédones. Après la levée de la culture, aucune possibilité de rattrapage n'est envisageable, mis à part le binage. Le programme de désherbage doit donc être soigneusement choisi en fonction des dicotylédones qui risquent d'apparaître dans la parcelle. D'une manière générale, c'est un programme à base d'un herbicide de pré-semis suivi d'une spécialité de post-semis prélevée qui permet d'obtenir une efficacité régulière et d'un bon niveau sur un large éventail de dicotylédones. Ce type de programme permet également de mieux s'affranchir des périodes de sécheresse, survenant après le semis, qui peuvent handicaper les herbicides de post-semis prélevée.

Par contre, les graminées peuvent être détruites en post-levée, en plus des possibilités offertes en pré-semis et en post-semis prélevée.

Quatre époques d'application permettent de réaliser ce désherbage.

*** Sur labour**

Cf. bulletin n° 2 du 23 Janvier 1991.

☞

* **Pré-semis avec incorporation**

. *L'incorporation des produits doit être faite sur 6 à 8 cm de profondeur, dans les 24 heures pour la* trifluraline (nombreuses spécialités) *et dans les 7 jours pour le* PROWL.

. *L'*AVADEX BW à 3,5 l/ha *est à réserver aux terres infestées de folles-avoines.*

. DUELOR *doit être utilisé de préférence en pré-semis afin d'avoir une efficacité optimale, notamment sur renouées.*

* **Post-semis - pré-levée**

En règle générale, l'application des herbicides doit être effectuée le plus tôt possible après le semis.

. *Le* linuron *doit être appliqué dans les 48 heures après le semis. Son efficacité est liée à de bonnes conditions de pluviométrie après traitement. Il est phytotoxique, notamment en sols légers, lorsqu'il migre par lessivage, après de fortes précipitations, jusqu'aux racines de la culture.*

. *Le* RONSTAR *peut provoquer des brûlures sur cotylédons et premières paires de feuilles s'il est projeté mécaniquement par des gouttes d'eau de pluies violentes après une période de sécheresse. Le* RONSTAR *peut s'employer en pré-levée en association avec le* LEGURAME *ou dans le cadre d'une succession incluant, en pré-semis, la* trifluraline à 1220 g de m.a./ha *ou* DUELOR à 2,2 l/ha.

. RACER ME *doit être appliqué dans les conditions prescrites par la firme :*
- *pression maximum du pulvérisateur : 2,5 kg,*
- *utilisation de buses à fentes,*
- *abaisser la rampe le plus possible,*
- *traitement par temps calme, sans vent pour éviter une éventuelle dérive,*
- *nettoyage soigné du pulvérisateur après traitement et avant séchage du produit sur les parois.*

. *Le* CHALLENGE 600 *s'est révélé être très sélectif de la culture. Cette spécialité doit s'employer avant tout en pré-levée. Cependant, la firme précise qu'en cas de conditions difficiles au semis, il est possible d'utiliser* CHALLENGE 600 *jusqu'à la levée du tournesol (stade cotylédons). C'est un herbicide à employer de préférence dans le cadre d'un programme incluant une spécialité de pré-semis* (trifluraline, DUELOR, PROWL ...) *afin d'avoir un contrôle des dicotylédones qui soit le plus étendu possible.*

* **Post-levée**

. *Les seuls produits utilisables à cette époque sont des anti-graminées spécifiques efficaces par voie foliaire :*

Spécialités	Graminées annuelles	Graminées vivaces
FERVIN	1 kg/ha + huile	1,5 kg/ha + huile
FERVINAL	1,5 l/ha + huile	3 l/ha + huile
FUSILADE X2	0,75 l/ha + AGRAL	1,5 l/ha + AGRAL
GALLANT	1 l/ha	2 l/ha
TARGA D+	0,5 l/ha + huile	1,25 l/ha + huile

. *Les conditions d'emploi de* FERVIN *et* FERVINAL *doivent être respectées pour avoir une efficacité maximale : application le soir, par lumière pas trop intense et par température douce.*

☞

EFFICACITE ET SELECTIVITE DES PRINCIPAUX PROGRAMMES DE DESHERBAGE DU TOURNESOL ETUDIES PAR LE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

PRE SEMIS INCORPORE	POST SEMIS PRELEVEE	SELECTIVITE	AMARANTHE REFLECHIE	ARROCHE ETALEE	CHENOPODE BLANC	LINAIRE BATARDE	LINAIRE ELATINE	LISERON DES CHAMPS	MATRICAIRE CHAMOMILLE	MERCURIALE	MORELLE NOIRE	MOURON DES CHAMPS	MOUTARDE	RAVENELLE	RENOUEE LISERON	RENOUEE DES OISEAUX	RENOUEE PERSICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUE DE PERSE
TREFLAN 2.5L/ha	puis Linuron 500g m.a/ha	M	S	S	S	M	M	S	R	R		S	R	R	S	S	R	S	S
	ou CHALLENGE 600 3.5L/ha	B	S		S		M		S	M	R	S	M		S	S	S		S
	ou RACER ME 2L/ha	B	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S	S	S	M	S	S
PROWL 4L/ha	puis RACER ME 2L/ha	B	S	S	S	S		S	S	M	S	S	S		S	S		S	S
PROWL 3L/ha	puis CHALLENGE 600 3.5L/ha	B		M	S	M	M		S	R	R	S	S	S	S	S		S	M
DUELOR 2.2L/ha	puis RACER ME 2L/ha	B	S	S	S	S	S	R	S	M	S	S	S	S	S	S		S	S
	DUELOR 2.2L/ha + RACER ME 2L/ha	B	S		S		S		S	M	M	S	S		R	M	M		S
DUELOR 2.2L/ha	puis CHALLENGE 600 3.5L/ha	B		S	S	R	M		S	R	M	S		S	M	M		S	M
	RACER ME 3L/ha	B	S	M	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	M	S	R	S	S
	CHALLENGE 600 4.5L/ha	B	M	M	S	M	M	R	S	R	R	S	M		M	R	M	S	S
	LEGURAME 3kg/ha + RONSTAR 3L/ha	B			S	S		S	M	S		S	M	M	M	S	S	R	S

EFFICACITE: S:sensible M:moyen ou irrégulier R:résistant :manque d'information **SELECTIVITE:** B:BONNE M:MEDIOCRE

SOJA

LE DESHERBAGE DU SOJA

C'est surtout lors du premier mois de végétation que le soja est sensible à la concurrence des mauvaises herbes.

Il est indispensable de bien connaître la flore de sa parcelle.

Les tableaux ci-après indiquent les produits utilisables ainsi que leur efficacité sur les mauvaises herbes les plus couramment rencontrées.

TABLEAU DES PRODUITS UTILISABLES POUR EFFECTUER LE DESHERBAGE DU SOJA

Spécialités commerciales (matières actives) Doses/ha d'utilisation			Mode d'utilisation des produits de pré-levée
Pré-semis incorporé	Post-semis pré-levée	Post-levée (2)	
TREFLAN 1,5 l trifluraline à 720 g	+ RONSTAR 3 l oxadiazon à 750 g (1)	ADAGIO 3 l BASAGRAN liq. 3 l bentazone à 1440 g	Incorporer le TREFLAN dans la journée, sur 6 à 8 cm.
LASSO 5 l alachlore à 2400 g	+ RONSTAR 3 l (1)	FLEX PACK 1 l fomesafen à 250 g + nonyl phénol éthoxyle à 945 g	Incorporer le LASSO sur 3-5 cm. Le LASSO peut aussi être utilisé en mélange avec RONSTAR en post-semis pré-levée (risque de moindre efficacité sur graminées en cas de sécheresse).
DUELOR 2,2 l métolachlore à 2112 g	+ RONSTAR 3 l (1)	GALAXY (*) 2,5 l acifluorfen à 189 g + bentazone à 900 g	Mêmes remarques que ci-dessus avec DUELOR. Ce produit pouvant aussi être utilisé avec RONSTAR en post-semis pré-levée.
	RONSTAR 3 l	TACKLE 1,5 l acifluorfen à 360 g	Il est pratiquement indispensable de compléter le RONSTAR utilisé seul par un antigraminée de post-levée.
	linuron (plusieurs spécialités à 50 % de linuron) à 2 kg de produit commercial		Traiter dans les 48 h après le semis. Risque de phytotoxicité sur sol filtrant.
		FUSILADE X2 0,75 l (fluazilop-p-butyl) + AGRAL (à 0,1 % en volume) TARGA D$^+$ 1,25 l (quizalafop éthyl) + huile (2-3 l) STRATOS (cycloxydime) . 1,25 l sur graminées annuelles . 2 l sur vivaces + huile BASF 970 (1-2 l)	Ces produits antigraminées sont à utiliser jusqu'au stade "Début de montaison" des mauvaises herbes, de préférence par temps couvert, en fin de journée. Attendre 8 jours entre les traitements précédents (pré-post-semis post-levée) et l'application de ces antigraminées.

(*) Produit homologué, non commercialisé

(1) RONSTAR à utiliser à 2 l/ha si teneur en argile entre 15 et 25 %. Ne pas l'utiliser en dessous de 15 % d'argile.

(2) En cas de levées des mauvaises herbes échelonnées, ce qui est le cas le plus fréquent, fractionner le désherbage en deux applications égales, espacées de 3 à 5 jours. Pour obtenir une meilleure efficacité, l'adjonction d'une huile adjuvante est conseillée, notamment pour :
- ADAGIO - BASAGRAN + 3 l d'huile à l'hectare
- TACKLE + ETALDYNE 95 à 0,25 l à l'hectare.

☞

**EFFICACITE SUR MAUVAISES HERBES DES PRODUITS
OU PROGRAMMES DE TRAITEMENTS DE DESHERBAGE DU SOJA**

	GRAMINEES				DICOTYLEDONES		
Produits	Digitaire	Panic	Ray-grass	Sétaire	Repousses colza	Repousses tournesol	Amarante
TREFLAN 1,5 l + RONSTAR 3 l	S	M	S	S	M	R	M
LASSO 5 l + RONSTAR 3 l	S	S	S	S	S	R	S
DUELOR 2,2 l + RONSTAR 3 l	S	S	S	S	S	R	S
RONSTAR 3 l	R	R	R	R	M	R	M
Linuron à 2 kg de produit commercial	R	R	R	R	M	R	M
ADAGIO/BASAGRAN 3 l	R	R	R	R	S	S	M
FLEX PACK 1 l	R	-	-	-	S	-	S
TACKLE 1,5 l	R	R	-	R	M	R	M
FUSILADE X2 à 0,75 l TARGA D+ 1,25 l STRATOS à 1,25 l	S	S	S	S	R	R	R

	DICOTYLEDONES						
Produits	Chénopode	Liseron	Anthèmis	Ravenelle	Renouée liseron	Renouée persicaire	Renouée oiseaux
TREFLAN 1,5 l + RONSTAR 3 l	S	S	R	M	S	M	M
LASSO 5 l + RONSTAR 3 l	S	S	R	M	S	S	R
DUELOR 2,2 l + RONSTAR 3 l	S	S	R	M	S	S	R
RONSTAR 3 l	S	S	R	M	S	M	S
Linuron à 2 kg de produit commercial	S	R	R	M	M	M	S
ADADIO/BASAGRAN 3 l	M	S	S	S	M	S	R
FLEX PACK 1 l	M	R	-	S	R	M	R
TACKLE 1,5 l	M	M	-	-	R	M	R
FUSILADE X2 à 0,75 l TARGA D+ 1,25 l STRATOS à 1,25 l	R	R	R	R	R	R	R

S = Efficacité bonne et régulière
M = Efficacité moyenne
R = Efficacité insuffisante
\- = Référence insuffisante